Ficha de Dados de Segurança

Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

LIQUID BLUE – 500 ML

Art.: 0893 474 100

1.2 Utilização da substância/preparação
Produto de limpeza de vidros.

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

1.4 Número de telefone de emergência

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.. 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	EINECS, ELINCS
Propan-2-ol	1 -< 15	F/Xi	11-36-67	200-661-7

Ver o texto completo das frases R no ponto 16.

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver pontos 11 e 15.
A preparação é considerada perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.
Produto inflamável.
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, se necessário.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.
4.4 Em caso de ingestão
Não provocar o vómito, consultar imediatamente um médico.
Manter a Ficha de Segurança disponível.
4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros
n.g.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção adequados
Espuma resistente a álcool

CO_2
Pó seco
Pulverizador de jacto de água
Arrefecer com água o recipiente em perigo.
5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança
Jacto de água
5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Óxidos de carbono.
Fumo.
Misturas vapor/ar explosivas.
5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios
Aparelho respiratório autónomo.
5.5 Outras indicações
Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.
6.1 Precauções individuais
Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.
Garantir uma ventilação adequada.
Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.
6.2 Precauções ambientais
Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.
Prevenir infiltrações no solo e em águas superficiais ou subterrâneas.
Não deixar entrar na canalização não diluído.
6.3 Métodos de limpeza
Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento
Indicações para um manuseamento seguro:
Ver ponto 6.1
Garantir uma boa ventilação.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
É proibido comer, beber, fumar e manter alimentos no local de trabalho.
Lavar as mãos antes das pausas e do final do trabalho.
Respeitar as indicações do rótulo e as instruções de utilização.
Manusear de acordo com o manual de instruções.
7.2 Armazenagem
Requisitos para armazéns e recipientes:
Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.
Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.
Pavimento resistente a solventes.
Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Armazenar em local fresco.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores MAK, é necessário utilizar protecção respiratória.

Descrição Química	Propano-2-ol	
AG: 200 ppm (500 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4	---
BG: 50 mg/l (acetona, sangue total, urina, b)	Outras indicações: DFG, Y	

AG = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo (= =) e factor excedente (1 até 4) para valores de curta duração. | BG = valor limite biológico. Momento de tiragem de amostras: a)

sem restrições, b) final da exposição e final da camada, c) em exposição prolongada: após várias camadas anteriores, d) antes da camada seguinte, e) após o final da exposição: … horas. | ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de danificação de alimentos caso os valores AG e BG não sejam ultrapassados, DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK).

8.2 Controlo da exposição
8.2.1 Controlo da exposição profissional
8.2.1.1 Protecção respiratória: Se o valor limite no local de trabalho (AG, Alemanha) e MAK (Suíça, Áustria) for ultrapassado.
Máscara respiratória com filtro A (En 141)
8.2.1.2 Protecção das mãos:
Não é necessária em condições normais.
8.2.1.3 Protecção dos olhos:
Em caso de risco de contacto com os olhos.
Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).
8.2.1.4 Protecção da pele: Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.
A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Azul
Odor:	Ligeiramente perfumado
Valor de pH não diluído:	7,9
Ponto/Intervalo de ebulição (ºC):	k.D.v.
Ponto de inflamação (ºC):	48
Temperatura de ignição:	> 500ºC
Propriedades comburentes:	Não
Limite mínimo de explosão:	k.D.v.
Limite máximo de explosão:	k.D.v.
Densidade (g/ml):	0,991
Solubilidade em água:	Solúvel
Viscosidade:	Não estimado

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).
Aquecimento, chamas, fontes de ignição.
10.2 Matérias a evitar
Ver ponto 7
Evitar o contacto com oxidantes.
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h):	k.D.v.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.

11.1.4 Contacto com os olhos: k.D.v.

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1	Sensibilização:	k.D.v.
11.2.2	Carcinogenicidade:	k.D.v.
11.2.3	Mutagenicidade:	k.D.v.
11.2.4	Toxicidade reprodutiva:	k.D.v.
11.2.5	Narcose:	k.D.v.

11.3Outras informações
Sem classificação de acordo com o processo de cálculo.

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água (Alemanha): 1
Autoclassificação: Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:
Facilmente biodegradável (>99,9% OCDE 303A, (95% 21d mod. OCDE-screening-test))*
Comportamento em estações de águas residuais: Não é de se esperar anomalias em caso de utilização adequada.
AOX 0%
Toxicidade aquática: k.D.v.
Ecotoxicidade: k.D.v.
* Propano-2-ol

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.
07 06 01 Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Ex.: Instalação incineradora adequada.
Ex.: Aterro controlado.
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Esvaziar totalmente os recipientes.
As embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.
Os recipientes que não possam ser limpos devem ser eliminados do mesmo modo que o produto.
15 01 01 – embalagem de papel e cartão
15 01 02 – embalagem de plástico

14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: 1993
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: 3/III
UN 1993 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, N.E.A. (ISOPROPANOL) (REGULAMENTO ESPECIAL 640E)
Quantidades limitadas
Código de classificação: F1
LQ: 7
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: 3/III (classe/grupo de embalagem)
Número EmS: F-E, S-E
Poluente marinho: n.a.
LÍQUIDOs INFLAMÁVEIS, N.E.A. (ISOPROPANOL)
Quantidades limitadas

Transporte aéreo
IATA: 3/-/III (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Líquidos inflamáveis, n.e.a. (ISOPROPANOL)
Informações adicionais:
Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

Símbolo: Não aplicável
Descrição do perigo: ---
Frases R:
Frases S:
35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

Frases adicionais: n.a.
Restrições a observar: Sim
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).
VOC-CH 4,02% w/w
VOC 1999/13/CE 39,8 g/l

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 10
Pontos submetidos a revisão: 2,3,8,9,12,14,15,16
As frases seguintes descrevem as frases R dos ingredientes (apresentados no ponto 2):
11 Facilmente inflamável.
36 Irritante para os olhos.
67 Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm3 = ppm
BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis
WGK = Classe de perigo para a água
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
VOC = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.